



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 985 836 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.01.2001 Patentblatt 2001/02

(51) Int Cl.7: **F16C 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.03.2000 Patentblatt 2000/11

(21) Anmeldenummer: **99117608.2**

(22) Anmeldetag: **07.09.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

• **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft
80809 München (DE)**

(30) Priorität: **09.09.1998 DE 19841139**

(72) Erfinder:
• **Steimmel, Franz
30974 Wennigsen (DE)**
• **Schulze, Thorsten
31515 Wunstorf (DE)**

(71) Anmelder:
• **VAW alutubes GmbH
30453 Hannover (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte Thömen & Körner
Zeppelinstrasse 5
30175 Hannover (DE)**

(54) **Gelenkwelle für Kraftfahrzeuge und Verfahren zur Herstellung einer Gelenkwelle**

(57) Es wird eine Gelenkwelle für Kraftfahrzeuge beschrieben, wobei die Gelenkwelle ein ohne Zusatzwerkstoffe längsnahtgeschweißtes Rohr aus einer Aluminiumlegierung ist. Zur Erzielung einer hohen Festig-

keit ist vorgesehen, daß die Gelenkwelle aus einer aushärtbaren Aluminiumlegierung auf der Basis AlMgSi besteht, und daß die Wanddicke des Rohres größer oder gleich 1 mm ist.

EP 0 985 836 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 7608

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	EP 0 679 815 A (VAW VER ALUMINIUM WERKE AG) 2. November 1995 (1995-11-02) * das ganze Dokument * ---	1	F16C3/02
D,A	EP 0 548 859 A (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 30. Juni 1993 (1993-06-30) * das ganze Dokument * ---	1	
A	EP 0 601 763 A (JIDOSHA BUHIN KOGYO KK) 15. Juni 1994 (1994-06-15) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			F16C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forschortenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 20. November 2000	Prüfer Orthlieb, C
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mchtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 7608

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0679815 A	02-11-1995	DE 4414710 C	14-09-1995
		US 5857916 A	12-01-1999
EP 0548859 A	30-06-1993	DE 4142325 A	24-06-1993
		DE 59201781 D	04-05-1995
		ES 2070576 T	01-06-1995
EP 0601763 A	15-06-1994	JP 2609497 B	14-05-1997
		JP 6156099 A	03-06-1994
		DE 69304025 D	19-09-1996
		DE 69304025 T	20-02-1997
		US 5469931 A	28-11-1995

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82